

Ученому секретарю
диссертационного совета
24.1.086.01 д.х.н. Потапову А. С.

Я, Кинжалов Михаил Андреевич, согласен выступить официальным оппонентом по диссертации Кузнецовой Анны Андреевны на тему: «Новые аспекты химии полиоксометаллатов, содержащих рутений: синтез, характеристика и реакционная способность» по специальности 1.4.1. Неорганическая химия (химические науки) на соискание ученой степени кандидата химических наук. Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую автоматизированную обработку.

Совместных публикаций по теме диссертации с соискателем не имею.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

Фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) официального оппонента	Кинжалов Михаил Андреевич
Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация, дата присуждения ученой степени.	Кандидат химических наук по специальности 02.00.01 — Неорганическая химия (химические науки), ученая степень присвоена 25.09.2014.
Ученое звание, дата присвоения ученого звания	Доцент по специальности «Химия элементоорганических соединений», ученое звание присвоено 27.04.2022 г.
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»

Адрес организации	Университетская наб., 7/9, Санкт-Петербург, 199034
Занимаемая оппонентом в этой организации должность	Доцент
Наименование структурного подразделения	Институт химии, кафедра физической органической химии
<p>Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):</p> <p>1. M. A. Kinzhalov, D. M. Ivanov, A. A. Melekhova, N. A. Bokach, R. M. Gomila, A. Frontera and V. Yu. Kukushkin. Chameleonic metal-bound isocyanides: a π-donating Cu^{I}-center imparts nucleophilicity to the isocyanide carbon toward halogen bonding // <i>Inorg. Chem. Front.</i>, 2022, 9, 1655. DOI: 10.1039/D2QI00034B</p> <p>2. M. V. Kashina, K. V. Luzyanin, E. A. Katlenok, A. S. Novikov and M. A. Kinzhalov. Experimental and computational tuning of metalla-N-heterocyclic carbenes at palladium(II) and platinum(II) centers // <i>Dalton Trans.</i>, 2022, 51, 6718. DOI: 10.1039/D2DT00252C</p> <p>3. M. A. Kinzhalov, E. V. Grachova and K. V. Luzyanin. Tuning the luminescence of transition metal complexes with acyclic diaminocarbene ligands // <i>Inorg. Chem. Front.</i>, 2022, 9, 417. DOI: 10.1039/D1QI01288F</p> <p>4. S. A. Katkova, K. V. Luzyanin, A. S. Novikov and M. A. Kinzhalov. Modulation of luminescence properties for [cyclometalated]-Pt^{II}(isocyanide) complexes upon co-crystallisation with halosubstituted perfluorinated arenes // <i>New J. Chem.</i>, 2021, 45, 2948. DOI: 10.1039/D0NJ05457G</p> <p>5. M. Bulatova, D. M. Ivanov, J. M. Rautiainen, M. A. Kinzhalov, K.-N. Truong, M. Lahtinen, and M. Haukka. Studies of Nature of Uncommon Bifurcated $\text{I} \cdots (\text{I}-\text{M})$ Metal-Involving Noncovalent Interaction in Palladium(II) and Platinum(II) Isocyanide Cocrystals // <i>Inorg. Chem.</i>, 2021, 60, 13200. DOI: 10.1021/acs.inorgchem.1c01591</p> <p>6. M. V. Dobrynin, E. V. Sokolova, M. A. Kinzhalov, A. S. Smirnov, G. L. Starova, V. Y. Kukushkin, and R. M. Islamova. Cyclometalated Platinum(II) Complexes Simultaneously Catalyze the Cross-Linking of Polysiloxanes and Function as Luminophores // <i>ACS Appl. Polym. Mater.</i>, 2021, 3, 857 DOI: 10.1021/acsapm.0c01190</p>	

7. A. V. Buldakov, M. A. Kinzhalov, M. A. Kryukova, D. M. Ivanov, A. S. Novikov, A. S. Smirnov, G. L. Starova, N. A. Bokach, and V. Y. Kukushkin. Isomorphous Series of Pd^{II}-Containing Halogen-Bond Donors Exhibiting Cl/Br/I Triple Halogen Isostructural Exchange // *Cryst. Growth Des.*, 2020, 20, 1975.

DOI: 10.1021/acs.cgd.9b01631

8. A. A. Eremina, M. A. Kinzhalov, E. A. Katlenok, A. S. Smirnov, E. V. Andrusenko, E. A. Pidko, V. V. Suslonov, and K. V. Luzyanin. Phosphorescent Iridium(III) Complexes with Acyclic Diaminocarbene Ligands as Chemosensors for Mercury // *Inorg. Chem.*, 2020, 59, 2209.

DOI: 10.1021/acs.inorgchem.9b02833

9. M. A. Kinzhalov, A. A. Eremina, A. S. Smirnov, V. V. Suslonov, V. Yu. Kukushkin and K. V. Luzyanin. Cleavage of acyclic diaminocarbene ligands at an iridium(III) center. Recognition of a new reactivity mode for carbene ligands // *Dalton Trans.*, 2019, 48, 7571.

DOI: 10.1039/C9DT01138B

10. M. A. Kinzhalov, M. V. Kashina, A. S. Mikherdov, E. A. Mozheeva, A. S. Novikov, A. S. Smirnov, D. M. Ivanov, M. A. Kryukova, A. Y. Ivanov, S. N. Smirnov, V. Y. Kukushkin, and K. V. Luzyanin. Dramatically Enhanced Solubility of Halide-Containing Organometallic Species in Diiodomethane: The Role of Solvent...Complex Halogen Bonding // *Angew. Chem.*, 2018, 130, 12967.

DOI: 10.1002/ange.201807642

11. M. A. Kryukova, D. M. Ivanov, M. A. Kinzhalov, A. S. Novikov, A. S. Smirnov, N. A. Bokach, and V. Y. Kukushkin. Four-Center Nodes: Supramolecular Synthons Based on Cyclic Halogen Bonding // *Chem. Eur. J.*, 2019, 25, 13671.

DOI: 10.1002/chem.201902264.

12. M. A. Kinzhalov and K. V. Luzyanin, Reactivity of acyclic diaminocarbene ligands // *Coord. Chem. Rev.*, 2019, 399, 213014.

DOI: 10.1016/j.ccr.2019.213014.

13. S. A. Katkova, A. S. Mikherdov, M. A. Kinzhalov, A. S. Novikov, A. A. Zolotarev, V. P. Boyarskiy, and V. Y. Kukushkin. (Isocyano Group π -Hole)...[d-MII] Interactions of (Isocyanide)[MII] Complexes, in which Positively Charged Metal Centers (d8-M=Pt, Pd) Act as Nucleophiles // *Chem. Eur. J.*, 2019, 25, 8590.

DOI: 10.1002/chem.201901187.

14. A. S. Mikherdov, A. S. Novikov, M. A. Kinzhalov, V. P. Boyarskiy, G. L. Starova, A. Y. Ivanov, and V. Y. Kukushkin. Halides Held by Bifurcated Chalcogen-Hydrogen Bonds. Effect of μ (S,N-H)Cl Contacts on Dimerization of Cl(carbene)PdII Species // *Inorg. Chem.*, 2018, 57, 3420.

DOI: 10.1021/acs.inorgchem.8b00190.

15. A. S. Mikherdov, M. A. Kinzhalov, A. S. Novikov, V. P. Boyarskiy, I. A. Boyarskaya, M. S. Avdontceva, and V. Y. Kukushkin. Ligation-Enhanced π -Hole $\cdots\pi$ Interactions Involving Isocyanides: Effect of π -Hole $\cdots\pi$ Noncovalent Bonding on Conformational Stabilization of Acyclic Diaminocarbene Ligands // Inorg. Chem., 2018, 57, 6722.

DOI: 10.1021/acs.inorgchem.8b01027.

20.06.2022

Кинжалов Михаил Андреевич

к. х. н., доцент

Кафедры физической органической химии

Института химии СПбГУ

198504 Санкт-Петербург, Университетский пр. 26

E-mail: m.kinzhalov@spbu.ru

Тел +7 953 174 9 174

Сторона руки
Кинжалов Михаил Андреевич
Удостоверен
В Санкт-Петербурге
20.06.2022

